

## EndoFine® Biostim Foliar



**Adjuvants Plus Inc.**  
Unit 8 - 106 Wigle Avenue  
Kingsville, ON N9Y 2J8 - Canada  
T+1(519) 733-4659 T+1(877) 512-4659  
F+1(866) 390-2165 info@adjuvantsplus.com  
http://adjuvantsplus.com

### GENERAL INFORMATION

**EndoFine® Biostim Foliar** is a naturally occurring foliar inoculant with built-in adjuvant technology that improves the colonization of plant tissue and establishes a symbiotic endophytic relationship with crop plants to provide a reduction from abiotic stress.

The organism in EndoFine® Biostim Foliar is present in all soils, but in insufficient numbers to effectively colonize all the plants in a field. The inoculation by EndoFine® Biostim Foliar into buds, flowers and fruit re-establishes a normal symbiotic relationship with plants allowing for greater growth and yield potential.

### GUARANTEED MINIMUM ANALYSIS

*Clonostachys rosea* strain 88-710 ... 5 x 10<sup>8</sup> CFU/g

**Net Contents:** 300 grams

**Registration Number:** 20230 Fertilizers Act

### WARNING

#### KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

This product contains fungal spores and may cause adverse effects to individuals who are allergic to certain microorganisms including moulds, and also to immune deficient individuals. Avoid exposure through inhalation, or to open wounds and eyes. Do not ingest. Use this product in well ventilated areas. Read all directions and specifications carefully before using this product. Use standard protective clothing and equipment including gloves, safety glasses and a NIOSH or MSHA approved nuisance dust mask during product handling and storage. This product contains live organisms that are sensitive to chemicals and harsh environmental conditions.

BATCH NUMBER: \_\_\_\_\_

EXPIRY DATE: \_\_\_\_\_

### INFORMATION GÉNÉRALES

**EndoFine® Biostim Foliar** est un inoculant foliaire d'origine naturelle avec une technologie adjuvante intégrée qui améliore la colonisation des tissus végétaux et établit une relation endophytique symbiotique avec les plantes cultivées afin de réduire les stress abiotiques.

L'organisme dans EndoFine® Biostim Foliar est présent dans tous les sols, mais en nombre insuffisant pour coloniser efficacement toutes les plantes dans un champ. L'inoculation par EndoFine® Biostim Foliar dans les bourgeons, les fleurs et les fruits rétablira une relation symbiotique normale avec les plantes permettant une plus grande croissance et un plus grand potentiel de redémet.

### ANALYSE MINIMALE GARANTIE

*Clonostachys rosea* souche 88-710 ... 5 x 10<sup>8</sup> CFU/g

**Contenue Net:** 300 grammes

**No. D'Enregistrement:** 20230 Loi sur les engrais

### AVERTISSEMENT

#### GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Ce produit contient des spores fongiques et peut causer des effets indésirables aux personnes allergiques à certains microorganismes, y compris les moisissures, ainsi qu'aux personnes immunodéficients. Évitez l'exposition par inhalation, à des plaies ouvertes ou aux yeux. Ne pas ingérer. Utiliser ce produit dans des endroits bien ventilés. Lisez attentivement toutes les instructions et spécifications avant d'utiliser ce produit. Utilisez des vêtements et de l'équipement de protection standard, y compris des gants, des lunettes de sécurité et un masque antipoussière nuisible approuvé par le NIOSH ou la MSHA pendant la manutention et l'entreposage du produit. Ce produit contient des organismes vivants sensible aux produits chimiques et aux conditions environnementales nuisibles.

NUMERO DE LOT: \_\_\_\_\_

DATED'EXPIRATION: \_\_\_\_\_

## FIRST AID

- **Inhalation:**
  - Move person to fresh air.
  - If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth if possible.
- **Eyes:**
  - Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 to 20 minutes.
  - Call a poison control center or doctor for treatment advice.
- Take the label with you when seeking medical attention.

## DIRECTIONS FOR APPLICATION

- Use before the expiration date marked on the package.
- Tank should be cleaned prior to use. Do not use highly alkaline or highly acidic water to mix sprays.
- Mix the required amount of product in cool non-chlorinated water with sufficient agitation to maintain a uniform suspension in the spray or mixing tank.
- Maintain agitation during application. Apply immediately after mixing; do not allow spray mix to stand overnight.
- Use sufficient water volume to achieve thorough coverage of the crop canopy with minimal runoff.

## FOLIAR SPRAY APPLICATION

- Foliar applications may be made 4 to 5 times per year, starting early in the crop cycle when plants are actively growing.
- Apply in cloudy, humid conditions or in the evening.
- Apply EndoFine® Biostim Foliar at a rate of 150 to 600 grams per hectare in 190-700 litres of non-chlorinated water (see application rate table below).
- It is recommended to use Stick N Stay™ or Stick N Stay Organic™ to improve colonization. If using the recommended tank mix, add Stick N Stay™ or Stick N Stay Organic™ to the spray tank water first and allow product to mix thoroughly prior to adding EndoFine® Biostim Foliar.

## PREMIER SOINS

- **Inhalation:**
  - Mettre la personne à l'air frais.
  - Si la personne ne respire pas, composez le 911 ou une ambulance, puis commencez la réanimation cardio-respiratoire si possible.
- **Yeux:**
  - Tenir les yeux ouverts et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes.
  - Appelez le Centre Anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement
- Prenez l'étiquette avec vous lorsque vous demandez des soins médicaux.

## MODE D'EMPLOI

- Utiliser avant la date d'expiration indiquée sur l'emballage.
- Le réservoir doit être nettoyé avant utilisation. N'utilisez pas d'eau hautement alcaline ou très acide pour mélanger les pulvérisations.
- Mélanger la quantité requise de produit dans de l'eau fraîche non chlorée avec suffisamment d'agitation pour maintenir une suspension uniforme dans le réservoir de pulvérisation ou de mélange.
- Maintenir l'agitation pendant l'application. Appliquer immédiatement après le mélange, ne pas laisser reposer le mélange pulvérisé toute la nuit.
- Utilisez un volume d'eau suffisant pour obtenir une couverture complète avec minimum de ruissellement.

## APPLICATION DE PULVÉRISATION FOLIAIRE

- Les applications foliaires peuvent être faites 4 à 5 fois par année, à partir du début du cycle de culture lorsque les plantes poussent activement.
- Appliquer dans des conditions nuageuses et humides ou en soirée.
- Appliquer EndoFine® Biostim Foliar à raison de 150 à 600 grammes par hectare dans 190 à 700 litres d'eau non chlorée (voir le tableau des taux d'application ci-dessous).
- Il est recommandé d'utiliser Stick N Stay™ ou Stick N Stay Organic™ pour améliorer la colonisation. Si vous utilisez le mélange en réservoir recommandé, ajouter Stick N Stay™ ou Stick N Stay Organic™ à l'eau du réservoir de pulvérisation d'abord et bien mélanger le produit avant d'ajouter EndoFine® Biostim Foliar.

### **TURF SPRAY APPLICATION**

- Apply EndoFine® Biostim Foliar to turf in spring, summer and fall when growing conditions are good and ahead of plant stress periods such as low moisture, high temperature and low temperature over winter.
- Apply EndoFine® Biostim Foliar to turf at a rate of 150 to 300 grams per hectare in 655 to 740 litres of non-chlorinated water per hectare.
- It is recommended to use Stick N Stay™ or Stick N Stay Organic™ to improve colonization. If using the recommended tank mix, add Stick N Stay™ or Stick N Stay Organic™ to the spray tank water first and allow the product to mix thoroughly prior to adding EndoFine® Biostim Foliar.
- Use 50 mesh screens.
- Uniform spray coverage to turf is essential for best results. In general, avoid applications during full sunshine and low humidity.
- Apply in evening when humidity is high and water volume carries the organism into the turf crown and root zone.
- EndoFine® Biostim Foliar performs best when superficial moisture is maintained on the leaf surfaces for at least 2 to 6 hours during the first 8 hours after application. Irrigation shortly after application will enhance performance.
- Temperatures in the range of 10 to 27°C (50° to 80°F) are favourable for best results.
- EndoFine® Biostim Foliar may be applied during the day when weather is very humid, cloudy and cool.
- EndoFine® Biostim Foliar when used on turf may lose some of its effectiveness when exposed to direct sunlight or drying. For best results, apply EndoFine® Biostim Foliar during the evening or predawn hours to optimize colonization.

### **STORAGE/DISPOSAL RECOMMENDATIONS**

- Do not contaminate water, food, or feed by storage or disposal.
- Storage: Store in a dry, refrigerated place 4°C (~39°F) in original container. Keep from overheating.
- Use before expiration date.
- Do not allow product or packaging to become wet or exposed to high humidity.
- Do not store product in an area to be fumigated.
- Disposal: Any unused product must be returned to the manufacturer.

### **APPLICATION DE PULVÉRISATION DE GAZON**

- Appliquer EndoFine® Biostim Foliar sur le gazon au printemps, en été et à l'automne lorsque les conditions de croissance sont bonnes et avant les périodes de stress telles que la basse humidité, la température élevée et la basse température pendant l'hiver.
- Appliquer EndoFine® Biostim Foliar sur le gazon à raison de 150 à 300 grammes par hectare dans 655 à 740 litres d'eau non chlorée par hectare.
- Il est recommandé d'utiliser Stick N Stay™ ou Stick N Stay Organic™ pour améliorer la colonisation. Si vous utilisez le mélange en réservoir recommandé, ajouter Stick N Stay™ ou Stick N Stay Organic™ à l'eau du réservoir de pulvérisation d'abord et bien mélanger le produit avant d'ajouter EndoFine® Biostim Foliar.
- Utilisez des filtres de maille 50.
- Une application uniforme sur le gazon est essentielle pour les meilleurs résultats. En général, évitez les applications pendant le plein soleil et le faible taux d'humidité.
- Appliquer en soirée lorsque l'humidité est élevée et que le volume d'eau peu transporte l'organisme dans la couronne du gazon et la zone racinaire.
- EndoFine® Biostim Foliar fonctionne mieux lorsque l'humidité est maintenue sur la surface des feuilles pendant au moins 2 à 6 heures au cours des 8 premières heures suivant l'application. L'irrigation peu après l'application améliorera la performance du produit.
- Pour les meilleurs résultats, des températures de 10° à 27°C (50° à 80°F) sont préférées.
- EndoFine® Biostim Foliar peut être appliqué pendant la journée lorsque le temps est très humide, nuageux et frais.
- EndoFine® Biostim Foliar lorsqu'il est utilisé sur gazon peut perdre une partie de son efficacité lorsqu'il est exposé à la lumière directe du soleil ou au séchage. Pour de meilleurs résultats, appliquer EndoFine® Biostim Foliar pendant les heures du soir ou avant l'aube afin d'optimiser la colonisation.

### **RECOMMANDATIONS EN MATIÈRE D'ENTREPOSAGE ET D'ÉLIMINATION**

- Ne pas contaminer l'eau, les aliments ou les aliments pour animaux par entreposage ou élimination.
- Entreposage : Conserver dans un endroit sec et réfrigère à 4°C (~39°F) dans son contenant d'origine. Empêcher de surchauffer.
- Utiliser avant la date d'expiration.
- Ne pas laisser le produit ou l'emballage se mouiller ou être exposé à un taux d'humidité élevé.

- Container Handling: Non refillable container. Do not reuse or refill this container. Empty residue into drill box or inoculation equipment. Then offer for recycling if available or dispose in a sanitary landfill, if allowed by provincial and local authorities.

#### **LIMITED WARRANTY**

Adjuvants Plus Inc. (the “Company”) warrants that this product conforms to the description on the label and is fit for the purposes referred to in the directions of use, subject to the factors noted above, which are beyond the control of the Company. The Company makes no other warranties or representations of any kind, express or implied, concerning the product, including the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, and no such warranty shall be implied by law. The exclusive remedy against the Company for any cause of action relating to the handling or use of this product is a claim for damages and in no event shall damages or any other recovery against the Company exceed the price of the product that caused the alleged loss, damage, injury or other claim. The Company shall not be liable for, and any and all claims against the Company are waived for, special, indirect, incidental, or consequential damages or expenses of any nature, including, but not limited to, loss of profits of income.

EndoFine® is a registered trademark of Adjuvants Plus Inc., Kingsville, Ontario, Canada  
Stick N Stay™ and Stick N Stay Organic™ are trademarks of Attune Agriculture, Boca Raton, Florida, U.S.A.

- Ne ranger pas le produit dans un endroit à fumer.
- Élimination : Tout produit inutilisé doit être retourné au fabricant.
- Manutention des contenants : Contenant non rechargeable. Ne pas réutiliser ou remplir ce contenant. Vider les résidus dans le pulvérisateur. Ensuite, offrez-le pour recyclage s’il est disponible. S’il n’existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

#### **GARANTIE LIMITÉE**

Adjuvants Plus Inc. (la «Société») garantit que ce produit est conforme à la description sur l’étiquette et qu’il est adapté aux fins mentionnées dans le mode d’emploi, sous réserve des facteurs mentionnés ci-dessus, qui sont indépendants de la volonté de la Société. La Société ne fait aucune autre garantie ou représentation d’aucune sorte, expresse ou implicite, concernant le produit, y compris la garantie implicite de qualité marchande ou d’adéquation à un usage particulier, et aucune garantie de ce type ne sera implicite par la loi. Le recours exclusif contre la Société pour toute cause d’action relative à la manipulation ou à l’utilisation de ce produit est une réclamation en dommages-intérêts et en aucun cas les dommages-intérêts ou toute autre réparation contre la Société ne dépasseront le prix du produit qui a causé la perte, le dommage, la blessure ou toute autre réclamation alléguée. La Société ne sera pas responsable, et toutes les réclamations contre la Société sont abandonnées pour, les dommages ou dépenses spéciaux, indirects, accessoires ou consécutifs de quelque nature que ce soit, y compris, mais sans s’y limiter, la perte de profits ou de revenus.

EndoFine® est une marque déposée de Adjuvants plus Inc., Kingsville, Ontario, Canada.

Stick N Stay™ et Stick N Stay Organic™ sont des marques déposées de Attune Agriculture, Boca Raton, Florida, U.S.A.

# EndoFine® Biostim Foliar



**Adjuvants Plus Inc.**  
 Unit 8 - 106 Wigle Avenue  
 Kingsville, ON N9Y 2J8 - Canada  
**T**+1(519) 733-4659 **T**+1(877) 512-4659  
**F**+1(866) 390-2165 **info@adjuvantsplus.com**  
<http://adjuvantsplus.com>

Always use non-chlorinated water.

All uses: It is recommended to apply in cloudy, humid conditions or during the evening.

All uses: It is recommended to use Stick N Stay™ or Stick N Stay Organic™ to improve colonization. If using the recommended tank mix, add Stick N Stay™ or Stick N Stay Organic™ to the spray tank water first and allow the product to mix thoroughly prior to adding EndoFine® Biostim Foliar.

## FOLIAR USE PATTERNS

Crop Group	Crop	Application Timing	Use rate (g/ha)	Water Volume (L/ha)	Special Instructions
6	Legume Vegetables	Just prior to / or at early bloom	150 - 300	190 - 380	
8	Fruiting Vegetables	Start early and rotate in IPM	150 - 300	190 - 380	
10	Pome Fruit	At bud break, pre bloom, 1 <sup>st</sup> bloom; rotate 2-week IPM	150 - 300	190 - 380	
11	Stone Fruit	At bud break, pre bloom, 1 <sup>st</sup> bloom; rotate 2-week IPM	150 - 300	190 - 380	
12	Small Fruit & Berries	At bud break, pre bloom, 1 <sup>st</sup> bloom; rotate 2-week IPM	150 - 300	190 - 380	
15	Cereal Grains (corn)	6 leaf to full silk	150 - 300	190 - 380	
15	Cereal Grains (cereals)	Flag leaf & 20% bloom	150 - 300	190 - 380	Apply in whorl ahead of anthesis; 1 to 2 applications
20	Oil Seeds	Ahead of 1 <sup>st</sup> bloom	150 - 300	190 - 380	Apply prior to anthesis. Achieve full coverage of leaf axils.

## TURF FOLIAR USE PATTERNS

Crop Group	Application Timing	Use rate (g/ha)	Water Volume (L/ha)	Special Instructions
Turf	Spring, summer and fall when growing conditions are favourable	150 – 300	655 – 750	Apply ahead of plant stress periods such as low moisture, high temperature and low temperature over winter

## EndoFine® Biostim Foliar

**Adjuvants**  
Creating value from science **plus**

**Adjuvants Plus Inc.**  
Unit 8 - 106 Wigle Avenue  
Kingsville, ON N9Y 2J8 - Canada  
T+1(519) 733-4659 T+1(877) 512-4659  
F+1(866) 390-2165 info@adjuvantsplus.com  
http://adjuvantsplus.com

Utilisez toujours de l'eau non chlorée.

Toutes mode d'utilisations: Il est recommandé d'appliquer dans des conditions nuageuses et humides ou pendant la soiree.

Toutes mode d'utilisations: Il est recommandé d'utiliser Stick N Stay™ ou Stick N Stay Organic™ pour améliorer la colonisation. Si vous utilisez le mélange en réservoir recommandé, ajouter Stick N Stay™ ou Stick N Stay Organic™ à l'eau du réservoir de pulvérisation d'abord et laisser bien mélanger le produit avant d'ajouter EndoFine® Biostim Foliar.

### MODES D'UTILISATION FOLIARE

Groupe de Culture	Culture	Moment Optimal du Traitement	Taux d'application (g/ha)	Volume d'eau (L/ha)	Directive spéciales
6	Légumes	Juste avant ou / au début de la floraison	150 - 300	190 - 380	
8	Légume en fruit	Commencer tôt, pratiquer la rotation des produits avec la lutte intégrée	150 - 300	190 - 380	
10	Pomme	Au débourrement préfloraison, 1 <sup>ière</sup> floraison; rotation de 2 semaines – Lutte intégrée	150 - 300	190 - 380	
11	Fruits à noyau	Au débourrement préfloraison, 1 <sup>ière</sup> floraison; rotation de 2 semaines – Lutte intégrée	150 - 300	190 - 380	
12	Petits fruit et baies	Au débourrement préfloraison, 1 <sup>ière</sup> floraison; rotation de 2 semaines – Lutte intégrée	150 - 300	190 - 380	
15	Céréales (maïs)	6 <sup>ème</sup> feuille jusqu'à la pleine soie de maïs	150 - 300	190 - 380	
15	Céréales (graines)	Feuille de l'épi avec 20% floraison	150 - 300	190 - 380	Appliquer dans le verticille avant l'anthèse; 1 à 2 applications
20	Graines oléagineuses	Avant la 1 <sup>ière</sup> fleur	150 - 300	190 - 380	Appliquer avant l'anthèse. Atteindre une couverture complète des assis foliaires.

### MODES D'UTILISATION FOLIARE DU GAZON

Culture	Moment Optimal du Traitement	Taux d'application (g/ha)	Volume d'eau (L/ha)	Directive spéciales
Gazon	Printemps, été et automne lorsque les conditions de croissance sont favorables	150 – 300	655 - 750	Appliquer avant les périodes de stress de la plante telles que la basse humidité, la température élevée et la basse température pendant l'hiver